

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Menurut Sutedjo (2006), pengolahan dapat juga diartikan sebagai tahapan dimana data diolah sesuai dengan prosedur yang telah dimasukkan. Pengolahan data juga merupakan salah satu proses menerima data sebagai masukan (input) memproses (*processing*) menggunakan proses tertentu, dan mengeluarkan hasil proses data bentuk informasi (*output*). jadi disini pengolahan data kepegawaian pada badan pusat statistik adalah data kepegawaian yang di proses dalam sistem yang akan dibangun mulai dari input data, menambahkan data sampai bisa mencetak data yang telah di input.

Menurut Mesri dan Saut, (2019) Metode *Extreme Programming* (XP) adalah suatu perangkat lunak yang digunakan untuk menekankan kualitas kode, ini sebenarnya mengurangi biaya perubahan permintaan perangkat lunak. Pengalaman memanfaatkan pengurangan biaya perubahan permintaan perangkat lunak. Menurut hasil survei, latihan XP sudah tepat untuk pengembangan perangkat lunak skala besar, rumit. Tetapkan tingkat keamanan, keamanan dapat diterima dalam sistem, setiap peran XP membutuhkan jadikan praktik yang berfokus pada keselamatan sebagai prioritas mengurangi ancaman atau kerentanan.

Permasalahan yang terjadi pada saat ini ketika mau meminta data untuk di rekap dan dijadikan satu data pegawai maka admin selaku pengelola data tertinggi harus meminta data pegawai kepada kepala seksi yang mengelola setiap staff bagian harus meminta dulu pada setiap pegawai dan masalahnya ketika mau melihat data keseluruhan data pegawai dalam melakukan kegiatan. Permasalahan juga terjadi ketika pegawai mau melihat berapa banyak pegawai dalam melakukan cuti dan berapa lama cuti yang dilakukan.

Sistem pengolahan data kepegawaian pada kantor badan pusat statistik kabupaten bengkalis yaitu masih manual karena tempat penyimpanan yang masih menggunakan aplikasi perkantoran pada umumnya yaitu *microsoft excel* maupun

*microsoft word* yang belum terkomputerisasi dengan baik dan membuat membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian data atau pun mau mengakses data. Ada data yang tersimpan di *google drive*, Salah satu kesulitan pegawai saat mau melihat data atau mengakses data adalah ketika *link google drive* suatu ketika terhapus dan tidak bisa diakses. Sehingga membuat pegawai BPS kesulitan jika membutuhkan data yang ada di link *google drive*. Dari berbedanya tempat penyimpanan data membuat tidak efisien waktu karena hanya untuk mencari data yang tersimpan didalam tumpukan dokumen yaitu *microsoft word* dan *microsoft excel* dan *google drive* yang sudah tertimpa dokumen lainnya. Sistem yang sedang berjalan saat ini membutuhkan sebuah sistem untuk memudahkan menampung semua data yang ada di dokumen maupun di link *google drive* sehingga bisa memudahkan dalam mengakses data dan mencari data.

Berdasarkan permasalahan di atas maka penelitian ini berfokus pada pemecahan masalah untuk membuat sebuah sistem di kantor badan pusat statistik (BPS) kabupaten bengkalis yaitu “Rancang bangun aplikasi pengolahan data kepegawaian menggunakan metode *Extreme Programming (XP)*” Sistem ini dibangun untuk membantu mempermudah dalam pengolahan data pegawai BPS kabupaten Bengkalis. Dalam mencari data yang sebelumnya tersimpan di beberapa penyimpanan dan sudah menjadi sebuah sistem. aplikasi ini nantinya dibangun menggunakan metode *Extreme Programming (XP)*. Dalam pembangunan perangkat lunak mulai dari perencanaan sampai penyusunan laporan. Diharapkan sistem yang akan dibangun ini dapat membantu memudahkan pegawai BPS dalam mengakses data di satu tempat penyimpanan yang sudah terkomputerisasi dengan baik didalam sistem.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang sudah diuraikan diatas maka dapat dirumuskan permasalahan yang terjadi yaitu bagaimana merancang dan membuat sistem pengolahan data kepegawaian yang menerapkan metode *Extreme Programming (XP)*.

### 1.3 Batasan Masalah

Adapun beberapa batasan pada penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pengguna tidak bisa mengelola data pada menu tata usaha.
2. Perangkat lunak yang di bangun berbasis web dan di khususkan untuk kantor badan pusat statistik kabupaten bengkalis.
3. Pada aplikasi ini hanya mengelola menu kepegawaian umum, kepegawaian cuti dan tata usaha.

### 1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Merancang sistem pengolahan data kepegawaian menggunakan Metode *Extreme Programming (XP)* di kantor badan pusat statistik kabupaten bengkalis.
2. Mengimplementasikan metode *Extreme Programming (XP)* dalam pembangunan perangkat lunak.

### 1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. *Extreme programming* dapat membantu proses pembuatan perangkat lunak menjadi lebih cepat, efektif, efisien dan fleksibel
2. Membantu admin dalam melihat data cuti yang dilakukan pegawai.
3. Membantu kepala seksi mengontrol data staff pegawai.
4. Memudahkan melihat data pegawai didalam suatu tempat penyimpanan.
5. Membantu membuat penomoran surat yang ada pada kantor badan pusat statistik kabupaten bengkalis